

補助事業番号 2018M-084  
補助事業名 平成30年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 沖縄県

## 1 補助事業の概要

本県では、県民が望む将来像を「沖縄21世紀ビジョン」とし、実現に向けた基本計画を作成しました。その中で「ものづくり産業の振興と地域ブランドの形成」と「持続可能な循環型社会の構築」を挙げています。その実現を目指し、素形材賃貸工場などを整備し企業誘致に取り組んでいます。また、産学官一体となった人材育成により、県外企業の誘致・技術導入を図り、製造業の活性化を促す活動を続けています。近年その成果が見え始め、金型関連産業を中心に企業が進出してきていますが、県内ではサポーター産業の集積が少なく、県内企業および進出企業に対して十分な支援を行っていない現状があります。そこで、機械製造業関連の設備を整備拡充することで技術支援および技術力向上を図り、ものづくり産業のさらなる振興に寄与することを目的としました。製品の高品質化を目的に、特に需要の高まっている金型および精密部品関連企業をターゲットにして、「精密平面研削盤」を導入しました。機器を活用して県内企業への技術支援(技術相談、機器使用、依頼試験、共同研究など)を行い、これらの活動を通して県内企業の技術力向上を図っていきます。

## 2 予想される事業実施効果

今回導入した精密平面研削盤により、沖縄県内で最大級の平面研削が可能になりました。従来は県内で加工ができなかった大型の金型や精密部品の表面仕上げができるようになり、製品の高品質化や利用者の生産性向上が期待できます。

## 3 本事業により導入した設備

([https://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/kikaku/kikisetsubi/h30\\_jka.html](https://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/kikaku/kikisetsubi/h30_jka.html))

### ① 精密平面研削盤

精密平面研削盤とは、角物や板材といった工作物の表面を、高速回転する砥石によってミクロン単位で平らに加工する工作機械です。切削加工よりも仕上がり精度に優れ、硬い材料でも加工ができるため、金型やガイドレールの仕上げなどに活用されています。今回導入された機器は当センターの従来機よりも大型で、県内では最大級の平面研削が可能です。



精密平面研削盤 本体

設置場所：【沖縄県工業技術センター】

② 本事業に係る印刷物等

沖縄県工業技術センター技術情報誌「テクニカルニュース74号」（平成31年3月発行）

[http://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/gi\\_jutsu/t\\_news.html](http://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/gi_jutsu/t_news.html)

### 機器紹介

**精密平面研削盤** 精密加工業界は、2016年度の公益財団法人 機械 研削研削協会を通じて、「精密平面研削盤」を輸入しました。精密平面研削盤とは、自動制御された工作物の表面を、高速回転する砥石によってマイクロ単位で平面研磨する工作機械です。砥石加工よりも10分の1程度の精度、硬い材料でも加工できるのが、従来のマイナスインドル加工に比べての大きな特徴です。

本装置は当センターの貸出機より大きく、常時では最大級の平面研磨が可能です。ご興味のある企業様、団体様もお問い合わせください。

●装置仕様

メーカー	機械工業機械研削所
型 式	PSK-1600A1
最大速度	2000~9000rpm (max)
最大砥石径	200mmφ
最大研磨直径	600mmφ
砥石寸法	φ300×200×φ127mm
砥石回転数	200～2500rpm

※砥石回転速度調整機能



写真1 装置

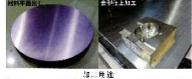


写真2 砥石

総輪&オートレースの補助事業 Auto Race

**恒温恒湿器** 精密加工の精度を確保するために、温度湿度を一定に保つことが必要となります。精密加工には、温度湿度を一定に保つことが必要となります。精密加工には、温度湿度を一定に保つことが必要となります。

●装置仕様

メーカー	三菱電機
型 式	FW100A-N30
定格容量	100kVA
定格電圧	3相3線380V
定格電流	150A
定格出力	75kW
定格速度	1500rpm

●設置場所

写真1 設置場所



写真2 設置場所

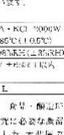


写真3 設置場所

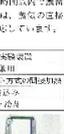


写真4 設置場所



Technical News 74号 No.3

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 沖縄県工業技術センター （オキナワケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒904-2234

沖縄県うるま市州崎12-2

代表者： 所長 古堅 勝也（フルゲンカツヤ）

担当部署： 機械・金属班（キカイ・キンゾクハン）

担当者名： 研究員 照屋 駿（ケンキュウイン テルヤシュン）

電話番号： 098-929-0111

F A X： 098-929-0115

E-mail： teruyshn@pref.okinawa.lg.jp

U R L： <http://www.pref.okinawa.jp/site/shoko/kogyo/index.html>